



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی قزوین

پایان نامه جهت دریافت درجه دکتری تخصصی پرودنتیکس

موضوع :

بررسی کارایی کلینیکی لیزر دیود ۹۴۰nm در درمان پاکت های پایدار

وعودکننده بیماران در فاز نگهدارنده پرودنتال

استاد راهنما :

دکتر زهرا علیزاده طبری

استاد مشاور آمار:

دکتر ولی اله رسولی

نگارش :

دکتر لیلا پورنصیر

شماره پایان نامه: ۴۸

سال تحصیلی: ۹۶-۱۳۹۵

چکیده

مقدمه و هدف: مطالعات مختلفی به بررسی اثرات لیزر در درمان پریودنتیت پرداخته اند اما مطالعات در ارتباط با اثرات لیزر بر روی پاکت های پریودنتال در فاز نگه دارنده بسیار محدود می باشد. تحقیق حاضر به منظور بررسی کارایی کلینیکی لیزر دیود ۹۴۰ نانومتر در درمان پاکت های پایدار و عودکننده بیماران در فاز نگهدارنده پریودنتال انجام گرفت.

روش کار: در این تحقیق 20 بیمار مورد ارزیابی قرار گرفتند. مطالعه بصورت split mouth و double blind اجرا گردید. شاخص های کلینیکال شامل BI، PPD و CAL از ناحیه دندان های مورد بررسی قبل از شروع آزمایش ثبت گردید. کوادرانت-های مختلف به طور تصادفی به دو گروه تست (SRP+L) و کنترل (SRP به تنهایی) تقسیم شدند. هر دو گروه از نظر شاخص PI باهم هماهنگ شدند. 30 و 90 روز پس از اعمال روش های درمانی، شاخص های کلینیکی دوباره ثبت گردید. آنالیز آماری با نرم افزار SPSS21 انجام گرفت و سطح احتمال آماری کمتر از ۵ صدم در نظر گرفته شد.

یافته ها: شاخص های کلینیکی PI، PPD، CAL و BI بین دو گروه آزمون و کنترل قبل از درمان فاقد اختلاف معنی دار بود ($P>0.05$). روند بهبودی شاخص های کلینیکی PPD، CAL و BI بین دو گروه آزمون و کنترل یک ماه پس از درمان دارای اختلاف معنی دار بود ($P<0.05$) به طوریکه در گروه آزمون بهتر از گروه کنترل بود. روند بهبودی شاخص های کلینیکی PPD و CAL بین دو گروه آزمون و کنترل سه ماه پس از درمان فاقد اختلاف معنی دار بود ($P>0.05$) ولی از نظر شاخص BI بین دو گروه آزمون و کنترل اختلاف معنی دار بود ($P<0.05$) به طوریکه روند بهبودی شاخص BI در گروه آزمون بهتر از گروه کنترل بود.

نتیجه گیری: نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد هر دوروش درمانی باعث بهبود شاخص های کلینیکی در بیماران گردید. در پیگیری کوتاه مدت درمان، اثر روش درمانی SRP + DL نسبت به روش درمانی SRP به تنهایی بر شاخص های کلینیکی برتر بوده ولی در پیگیری طولانی مدت درمان، اثر روش درمانی SRP + DL نسبت به روش درمانی SRP به تنهایی فقط در شاخص BI برتری داشت.

واژه های کلیدی: لیزر دیود، پاکت های پایدار و عودکننده، فاز نگهدارنده پریودنتال

Abstract

Introduction and Objective: Very few studies have documented the clinical outcome of laser therapy for inflamed pockets during maintenance therapy. Objective of this study was to evaluate clinical efficacy of 940 nm diode laser in treatment of recurrent and persistent pockets during periodontal maintenance therapy.

Methods: In this study, 20 patients were evaluated. Study was conducted as a split mouth and double blind. Clinical indices included BI, PPD and CAL which were measured immediately before treatment. Different quadrants randomly were divided into two test (SRP + DL) and control (SRP alone) groups. Clinical parameters were recorded again after 30 and 90 days treatment procedures.

Results: The clinical indices PPD, CAL and BI were no significant difference between test and control groups before treatment ($P > 0.05$). All clinical indices showed significant improvement during the study but improvement of PPD, CAL and BI were significantly better in test groups than control group one month after treatment ($P < 0.05$). An improvement of PPD and CAL were no significant difference between test and control groups after three months of treatment ($P > 0.05$), but in terms of BI difference between test and control group was statistically significant ($P < 0.05$), where BI index was lower in the test group than the control group.

Conclusion: The results of this study showed that both procedures improves clinical parameters in patients. In the short follow-up treatment, the effect of SRP + DL was better than SRP alone in clinical indices. But in the long-term follow-up treatment, the effect of SRP + DL was better than to the SRP only in the BI index.

Keywords: Diode laser, persistent and recurrent periodontal Pocket, periodontal maintenance phase



Qazvin University of medical science

Faculty of dentistry

Title:

**Clinical Efficacy of 940 nm Diode Laser in Treatment of
Recurrent and Persistent Pockets during Periodontal
Maintenance Therapy**

Supervisor:

Dr. Zahra Alizadeh Tabari

Statistical Advisor:

Dr. Valiollah Rasoli

By:

Dr. Leila Pournasir

Thesis no:48

Year: 2017

